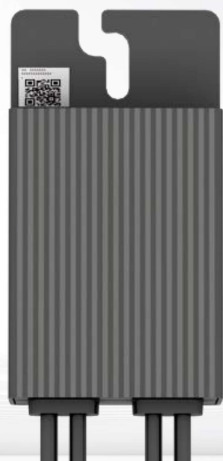


BỘ TỐI ƯU CÔNG SUẤT – OPTIMIZER

MERC-600W-PA0



Sản lượng cao hơn
Tối ưu cấp tấm pin PV
Tăng sản lượng hệ thống
từ 5% đến 30%



Saferooft
Công nghệ bảo vệ đa lớp
luôn giữ cho mái nhà an
toàn



Thiết kế linh hoạt
Dễ dàng bố trí tấm pin PV
và lắp đặt công suất cao
hơn 30% công suất DC
trung bình



O&M thông minh
Khả năng hiển thị cấp
tấm pin PV và quản lý
một cách chi tiết

MERC-600W-PA0 Đặc tả kỹ thuật

Đặc tả kỹ thuật	MERC-600W-PA0
Ngõ vào	
Công suất định mức DC ngõ vào ¹	600 W
Điện áp ngõ vào tối đa	80 V
Phạm vi điện áp vận hành MPPT	10 ~ 80 V
Dòng điện ngắn mạch tối đa (Isc)	16 A
Hiệu suất tối đa	99.5%
Hiệu suất biểu kiến	99.0%
Kiểu quá điện áp	II
Ngõ ra	
Điện áp ngõ ra tối đa	80 V
Dòng điện ngõ ra tối đa	16 A
Ngõ ra rẽ nhánh (bypass) ²	Có
Điện áp ngõ ra khi chờ (standby)	1 V
Truyền thông	
Giao thức truyền thông	MBUS
Tiêu chuẩn	
An toàn	IEC62109-1 (an toàn class II)
EMC	IEC61000-6-1, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-6-4, EN 55011:2016/A2:2021 EN62920:2017/A1:2021
RoHS	Có
An toàn PCCC	NEC 2020
Thông số chung	
Kích thước (R x C x S)	73,8 mm x 145 mm x 27,2 mm
Khối lượng (bao gồm cáp)	0,65 kg
Thiết bị lắp đặt (tùy chọn)	Khung ke nẹp góc / Bu lông chữ T ³
Đầu nối ngõ vào	Staubli MC4
Chiều dài cáp ngõ vào	0,1 m
Đầu nối ngõ ra	Staubli MC4
Chiều dài cáp ngõ ra	(+)2,225 m / (-) 0,1 m
Phạm vi nhiệt độ/độ ẩm vận hành	-40°C đến +85°C / 0%-100%
Cấp bảo vệ	IP68
Sản phẩm tương thích	SUN2000-12K/15K/17K/20K/25K-MB0, SUN2000-8K/10K-LC0, SUN2000-3/4/5/6K-LB0, SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0

Thiết kế chuỗi dài (Full Optimizer) ⁵	SUN2000-3-6K-LB0	SUN2000-8K/10K-LC0	SUN2000-5-12K-MAP0	SUN2000-12-25K-MB0
Số lượng bộ tối ưu công suất tối thiểu/chuỗi	4	4	6	6
Số lượng bộ tối ưu công suất tối đa/chuỗi	20	20	35	35
Công suất DC tối đa/chuỗi	6,000 W	6,000 W	12,000 W	12,000 W

¹ Công suất danh định của tấm pin PV tại STC không được vượt quá "Công suất DC ngõ vào danh định" của Optimizer, các tấm pin PV có công suất vượt quá 5% được chấp nhận

² Optimizer sẽ được rẽ nhánh trong chuỗi kết nối đến một Inverter đang vận hành khi nó xảy ra lỗi.

³ Cho phép lắp đặt Optimizer trên tấm pin PV hoặc lắp đặt trên khung nhôm của giàn pin.

⁴ Khi nhiệt độ vận hành của MERC-600W-PA0 đạt 70 °C đến 85 °C, nó có thể tắt do bảo vệ quá nhiệt và báo động cảnh báo quá nhiệt. Sau khi nhiệt độ giảm, nó có thể tự động tiếp tục hoạt động mà không gây ra bất kỳ hư hỏng nào.

⁵ SUN2000-600W-P, MERC-600W-PA0 và MERC-1100/1300W-P KHÔNG thể được sử dụng trong hỗn hợp cùng Biến tần chuỗi thông minh